Elipar™ S10

Lampe à photopolymériser LED

Foire aux Questions

1. Quels sont les matériaux dentaires qui peuvent être photopolymérisés avec la lampe à photopolymériser LED Elipar S10 ?

Avec Elipar S10, vous pouvez photopolymériser une grande majorité de matériaux dentaires. Le spectre d'émission d'Elipar S10 se situe entre 430 et 480nm avec une longueur d'onde moyenne de 455 ± 10nm. Le spectre d'émission d'Elipar S10 correspond au spectre d'absorption le plus connu et le plus utilisé, celui de la camphoroquinone. Vérifiez systématiquement le mode d'emploi du matériau à photopolymériser afin de vous assurer de la compatibilité entre votre matériau et la lampe à photopolymériser.

2. Qu'est-ce le mode de photopolymérisation pulsé ?

Beaucoup de protocoles opératoires nécessitent une photopolymérisation initiale de courte durée, avant la photopolymérisation finale. L'étape de pré-polymérisation des couronnes provisoires « Protemp™ Crown » ou le retrait

des excès de ciments photopolymérisable (RelyX™ Unicem ciment composite auto-adhésif) en sont quelques exemples.

Aujourd'hui, pour photopolymériser en utilisant le mode pulsé nous sommes obligés de mettre en marche la lampe à photopolymériser et de l'éteindre ensuite (1-5 secondes). Cette opération n'est pas très pratique et surtout elle n'est pas reproductible. Avec la fonction mode pulsé, Elipar S10 vous offre des photopolymérisations d'une seconde, reproductibles, simplement en gardant le bouton Start enfoncé. La polymérisation en mode pulsé d'une seconde permet d'enlever plus facilement et d'une façon reproductible les excès de ciment.

3. Quel est le temps de photopolymérisation indiqué ?

Elipar S10 photopolymérise les matériaux dentaires compatibles en 2 fois moins de temps que les temps indiqués par le fabricant. Les temps de photopolymérisation recommandés sont donnés par le fabricant du matériau dentaire. Grâce à l'intensité lumineuse délivrée par Elipar S10, les temps de photopolymérisation indiqués par les fabricants peuvent être divisés par 2, sans pour autant compromettre la polymérisation. Alors que les temps de photopolymérisations indiqués pour les lampes à photopolymériser conventionnelles à basse performance (entre 600 et 800mW/cm² pour les lampes halogènes ou entre 300 et 400 mW/cm² pour les lampes LED) ne doivent pas être modifiés / réduits.

4. Est-ce que le mode de polymérisation exponentiel est inclus ?

Non. Elipar S10 a un seul mode de photopolymérisation qui convient pour toutes les indications. Le fait que beaucoup de clients n'utilisent pas ces modes de polymérisation additionnels et que certains disent même que les différents modes de polymérisation prêtent à confusion (plus un manque de preuves scientifiques concernant les avantages cliniques d'une polymérisation exponentielle) ont conduit à ne pas offrir cette option avec la nouvelle lampe à photopolymériser Elipar S10. Cela réduit le nombre de boutons à deux et simplifie la manipulation et l'utilisation de la lampe.

5. Est-ce que je peux tout photopolymériser en 5 secondes ?

5 secondes sont elles suffisantes pour une photopolymérisation complète ?

Elipar S10 offre une photopolymérisation en 5 secondes afin de répondre aux souhaits de réduction du temps nécessaire pour les procédures intra-orales. La diminution des temps de photopolymérisation doit être attestée par des données qui démontrent une photopolymérisation complète. Par conséquent, 3M ESPE ne revendique pas une photopolymérisation en 5 secondes. **La photopolymérisation en 5 secondes est limitée à certains matériaux composites testés en teinte A3 et teinte plus claire (A0, A1, B1, B2, C1, Bleach) du même produit, avec la même opacité ou avec une opacité moins importante.** Une liste des matériaux compatible est fournie avec la lampe Elipar S10. Autre condition : ne photopolymériser un matériau 5 secondes que si l'intensité délivrée par la lampe est de 100% (à vérifier avec le radiomètre intégré) ET si le guide faisceau peut être placé au plus près du matériau à photopolymériser.

Depuis décembre 2008, les matériaux composites suivants ont été testés pour une photopolymérisation de 5 secondes (pour des teintes A3 et teintes plus claires).

Filtek™ Supreme XT Universel * Filtek™ Supreme XT Fluide * Filtek Z250 * Filtek P60

Dentsply
CeramX™ Duo QuiXfil™ TPH® 3 EsthetX

Ivoclar Vivadent
Tetric EvoCeram®

Voco
Grandio®

Heraeus Kulzer
Venus™ Charisma®

Tokuyama
Estelite®

6. Pourquoi le guide faisceau est translucide ?

Le guide faisceau translucide a été préféré par la plupart des dentistes. En plus, il prolonge le fonctionnement en mode continu.

7. Est-ce que la lumière qui passe sur les côtés du guide faisceau est nocive pour mes yeux ?

Non. Les tests ont montré que très peu de lumière est dégagée à travers le film qui entoure le guide faisceau. La plus importante quantité de lumière reçue par les yeux est directement réfléchie par la dent ou la restauration. Le peu de lumière émis sur les côtés du guide faisceau peut être mesuré si on cache la lumière qui sort au niveau de l'embout du guide faisceau avec la main.

8. Des guides faisceaux d'autres dimensions sont-ils disponibles ?

Non. A ce jour, Elipar S10 est commercialisée avec un guide faisceau de 10 mm de diamètre.

9. Comment nettoyer et désinfecter la lampe ?

Le guide faisceau peut être stérilisé à l'autoclave – voir le mode d'emploi. La pièce à main d'Elipar S10 a été conçue en acier inoxydable avec une surface lisse, sans soudure, sans évent pour faciliter le nettoyage. Pour nettoyer et désinfecter le guide faisceau et le socle, utilisez une lingette désinfectante. Pour désinfecter toutes les pièces, vaporisez du produit désinfectant sur un chiffon et utilisez-le pour désinfecter le dispositif. Ne pas vaporiser le produit de désinfection directement sur la lampe.

10. L'écran protecteur peut-il se stériliser ?

Non. La désinfection à l'aide d'une lingette est le seul moyen.

11. Est-ce que je peux mettre le guide faisceau dans une machine qui a les deux fonctions : lavage et désinfection ?

Oui. Pour plus de détails merci de contacter Dr. Rodica Zerguine au 01.30.31.82.47.

12. Est-ce que je peux utiliser une housse de protection avec Elipar S10 ?

Oui, car Elipar S10 ne dispose pas d'évents. Par conséquent, Elipar S10 peut être utilisée avec une housse de protection (à acquérir séparément,). La housses de protection ne doit pas recouvrir l'embout du guide faisceau, afin de ne pas diminuer l'intensité. De plus, elle doit être retirée avant de placer la lampe sur son socle chargeur afin que les contacts de l'accumulateur viennent en contact direct avec les contacts du socle chargeur.

13. Quelle est l'intensité lumineuse et comment puis-je la vérifier ?

Elipar S10 offre une intensité lumineuse de 1200mW/cm² par l'intermédiaire d'un guide faisceau de 10mm de diamètre. La toute dernière technologie LED offre jusqu'à 2 fois plus de puissance optique en comparaison avec les lampes testées les plus répandues. Elipar S10 avec sa puissance optique haut de gamme a une intensité lumineuse de 1200mw/cm² ET en même temps un large surface illuminée. L'intensité lumineuse d'Elipar S10 peut être déterminée d'une façon fiable utilisant le radiomètre intégré du socle chargeur (la surface circulaire située en dessous des gradations pour l'intensité lumineuse). Sans appliquer de pression, placer le guide faisceau sur la surface de test de manière à ce que l'embout et la surface soit alignées. Mettez la lampe à photopolymériser en marche. Le nombre de LED qui s'allument indiquent l'intensité lumineuse mesurée (5 LED = 100% ; 4 LED = 90%, etc.) Si l'intensité mesurée est de 90% ou moins, suivez les étapes d'inspection et nettoyage décrites dans le mode d'emploi.

14. J'apprécie le matériel silencieux. Est-ce que je peux désactiver les signaux sonores ?

Oui. Elipar S10 vous offre la nouvelle option de désactivation des signaux sonores. Mettez la lampe à photopolymériser en mode veille en la remettant sur son socle chargeur. Prenez ensuite la lampe à photopolymériser et maintenez le bouton TEMPS enfoncé pendant que vous appuyez sur le bouton START. Les signaux sonores seront désactivés. Les signaux sonores peuvent être réactivés en suivant la même procédure.

15. Quel type d'accumulateur est fourni avec la lampe à photopolymériser Elipar S10 ?

Elipar S10 est fournie avec un accumulateur Lithium-ion très performant et avec une longue durée de vie. Cette technologie offre 60 minutes temps de photopolymérisation (360 cycles de photopolymérisation de 10 secondes) avec un accumulateur complètement chargé. Un accumulateur déchargé peut être rechargé en environ 90 minutes. L'accumulateur peut être facilement remplacé sans avoir besoin d'un outil.

Disfonctionnements

Erreurs	Solutions
L'affichage de l'état de charge de la pièce à main reste continuellement rouge	L'accumulateur est encore chargé pour uniquement 5 cycles d'exposition de 10 secondes. • Mettre la pièce à main sur le support et recharger l'accumulateur
L'affichage de l'état de charge de la pièce à main clignote en rouge. L'opération d'exposition en cours est interrompue (signal arrêt lumière retentit), suivi d'un signal d'erreur de 2 secondes, et la pièce à main passe en mode veille. Aucune autre exposition n'est possible.	L'accumulateur est vide. • Mettre la pièce à main sur le support et recharger l'accumulateur.
L'affichage de l'état de charge de la pièce à main clignote en rouge pendant que la pièce à main est sur le support.	Problème de charge. L'accumulateur est défectueux ou à la fin de sa durée de fonctionnement. • Remplacer l'accumulateur.
La pièce à main n'a pas été utilisée pendant un long moment et ne peut plus être mise en marche.	La tension de l'accumulateur ne suffit pas à mettre la pièce à main en marche. • Mettre la pièce à main sur le support et recharger l'accumulateur.
L'opération d'exposition ne démarre pas en appuyant sur la touche START; un signal d'erreur retentit pendant 2 secondes.	Les instructions concernant l'activité intermittente données au point « Caractéristiques techniques – Pièce à main » n'ont pas été respectées. La pièce à main a chauffé exagérément pendant des expositions précédentes. Toute nouvelle activation n'est possible qu'après refroidissement. • Laisser refroidir la pièce à main pendant 3 minutes puis déclencher la prochaine exposition en appuyant sur la touche START.
Lors d'une exposition en mode continu, un signal d'erreur de 2 secondes retentit, l'opération d'exposition est interrompue et la pièce à main passe en mode veille.	Les instructions concernant l'activité intermittente données au point « Caractéristiques techniques – Pièce à main » n'ont pas été respectées. La pièce à main a chauffé exagérément pendant mes expositions. Toute nouvelle activation n'est possible qu'après refroidissement. • Laisser refroidir la pièce à main pendant 3 minutes puis déclencher la prochaine exposition en appuyant sur la touche START.
La LED affichant l'état d'exécution du support reste continuellement rouge.	Les contacts de charge de la pièce à main ou du support sont humides. • Sécher les contacts de charge sans les endommager.
La LED affichant l'état d'exécution du support clignote alternativement en rouge et en vert. La pièce à main n'est pas dans le support.	Le support est en panne. • Faire réparer le support
La LED affichant l'état d'exécution du support clignote alternativement en rouge et en vert. La pièce à main est dans le support.	Dysfonctionnement au cours de la charge. • L'accumulateur est endommagé. • Remplacer l'accumulateur.
La LED affichant l'état d'exécution du support ne s'allume pas bien que la prise soit sur le secteur.	La prise de courant n'a pas de tension. • Utiliser une autre prise de courant. Le support est en panne. • Faire réparer le support.
L'intensité lumineuse est trop faible	Nettoyez le guide faisceau et l'écran protecteur (reportez-vous à la rubrique «Nettoyage du guide faisceau »).

3M ESPE
Produits Dentaires
Laboratoires 3M Santé
Boulevard de l'Oise
95029 Cergy Pontoise Cedex
www.3mespe.fr

3M, ESPE, Elipar S10 Filtek et RelyX sont des marques déposées de 3M ou 3M ESPE.

CeramX, Charisma, Estelite, EsthetX, Grandio, QuiXfil, EvoCeram, TPH et Venus ne sont pas des marques déposées 3M ou 3M ESPE

© 3M 2009. Tous droits réservés.